

平成 19 年度繊維学会秋季研究発表

プログラム

このプログラムは会場順に表示しています。

講演・発表時間はいずれも質疑応答・機器接続切り替えの時間を含みます。

座長交渉中

特別講演

E 会場 (センターホール 2F 会議室)

10 月 26 日 (金) 10:00~10:50 E-SP1

[座長 川口春馬(慶應大院・理工)]

「高強度 PET 繊維の開発」

東京工業大学 鞠谷 雄士

10 月 27 日 (土) 13:00~13:50 E-SP2

[座長 福田光完(兵庫教育大)]

「炭素繊維複合材料の現状と今後の展望」

東レ株式会社 複合材料研究所 北野 彰彦

F-1 会場 (1 号館 2F 大学院会議室)

10 月 26 日 (金) 11:15~12:05 F-SP1

[座長 木村良晴(京工織大院・工芸)]

「フェノール類の酸化重合: 人工漆の創製を中心に」

京都工芸繊維大学 小林 四郎

10 月 26 日 (金) 15:00~15:50 F-SP2

[座長 山根秀樹(京工織大院・繊維セ)]

「乳酸事業の新展開」

株式会社武蔵野化学研究所 唐 振

10 月 27 日 (土) 11:10~12:00 F-SP3

[座長 西野 孝(神戸大院・工)]

「天然素材(ケナフ)を使った

自動車部品開発の現状と将来」

トヨタ車体株式会社 西村 拓也

研究発表会

一般セッション

(発表: 15 分、討論: 5 分、合計: 20 分)

A-1 会場 (2 号館 1F 第 1 会議室)

10 月 26 日 (金)

繊維の物理 I

[座長 松葉 豪(京大・化研)]

10:00 A1-101 金属キレートをドーブしたブロック共重合体のマイクロ相分離構造の強磁場による配向制御…(京工織大院・工芸)○安井章文、鄭 然桓、(京大院・農)、木村史子、木村恒久、(京工織大院・工芸)、櫻井伸一

10:20 A1-102 温度変化に対して面間隔不変なラメラ状マイクロ相分離構造の創製…(京工織大院・工芸)○福

原淳仁、安井章文、(名工大院・工)山本勝宏、嶋田繁隆、(京工織大院・工芸)櫻井伸一

10:40 A1-103 超高分子量ブロック共重合体を用いたフォトリソグラフィの創成とレーザー共振器への応用…(名工大院・工)○岡本 茂、芝 尚之、永安 智、大澤 司、土屋公亮、山本勝宏、(浜ホト) 原 滋郎、(京大院・工)長谷川博一、(JAXA)越川尚清

[座長 長谷川博一(京大院・工)]

11:00 A1-104 フルオロ側鎖含有ポリエチレンマレイミド共重合体フィルム構造の構造…(名工大院・工)近藤健司、○山本勝宏、岡本 茂

11:20 A1-105 ダイ延伸法によるポリテトラフルオロエチレンの繊維化とその構造物性…(京工織大院・工芸)○高木義人、(京工織大・繊維セ) 山根秀樹、(日東電工) 和野隆司、北川大輔

11:40 A1-106 極微小エアギャップ水冷紡糸により作製したポリエチレンテレフタレート繊維の構造と物性…(東工大院・理工)塩谷朋之、伊藤浩志、○鞠谷雄士

[座長 西田幸次(京大・化研)]

13:00 A1-107 ポリエステル系熱可塑性エラストマーの溶融紡糸と繊維構造形成…(東工大院・理工)○北山雅哉、伊藤浩志、鞠谷雄士

13:20 A1-108 極低温におけるナイロン類の結晶弾性率…(神戸大院・工)○西野 孝、吉田昌嗣、伊寿隆幸、小寺 賢

13:40 A1-109 ガラス状高分子の延伸誘起濃度揺らぎにおける延伸速度依存性…(京大院・工)○竹中幹人、西辻祥太郎、荻野慈子、(大阪市大・工)吉岡慎弥

14:00 A1-110 計算機シミュレーションによる高分子準希薄溶液の流動誘起相分離のダイナミクスに関する研究…(京大院・工)○西辻祥太郎、竹中幹人、長谷川博一、(山形大・工)谷口貴志

14:20 A1-111 超高分子量成分添加がポリエチレンの伸長流動誘起結晶化に及ぼす影響…(山形大院・理工)○小室綾平、杉本昌隆、谷口貴志、小山清人

[座長 西野 孝(神戸大院・工)]

14:40 A1-112 アイソタクチックポリプロピレンのメソ相のアニール効果…(京大・化研)○山本純平、西田幸次、岡田一馬、小西隆士、金谷利治

15:00 A1-113 ポリエチレンテレフタレートの流動場における結晶化の研究…(京大・化研)○友久 寛、松葉 豪、西田幸次、金谷利治

15:20 A1-114 アイソタクチックポリスチレンの流動場に誘起された構造形成過程の解明…(京大・化研)○林 裕司、松葉 豪、西田幸次、金谷利治

15:40 A1-115 流動場結晶化での前駆的配向揺らぎの観

察…(京大・化研)○松葉 豪、西田幸次、金谷利治

A-1 会場 (西 WP11 教室)

会場が 26 日(金)から移動しています。ご注意ください。

10 月 27 日(土)

繊維の物理 I

[座長 河原 豊(群馬大・工)]

- 9:50 A1-201 ゴルゲル法によるポリビニルブチラール-ジルコニアハイブリッドの形成と特性…(福井大院・工)○杉本憲太、中根幸治、荻原 隆、小形信男
- 10:10 A1-202 シンジオタクチックポリスチレン δ 結晶中のゲスト分子の拡散挙動の研究…(東工大院・理工)○黒木重樹、(名工大院・工)吉水広明
- 10:30 A1-203 高圧二酸化炭素下で形成されるポリ-L-乳酸の高次構造と発泡挙動の関係…(東工大院・理工)○丸林弘典、赤石 聡、浅井茂雄、住田雅夫

[座長 中根幸治(福井大院・工)]

- 10:50 A1-204 エレクトロスピンニング法で作製したシルクフィブロインナノファイバーの構造…(群馬大・工)○河原 豊、中山 篤、(京工織大院・工芸)、松村紀明、(京大・化研)辻 正樹
- 11:10 A1-205 エレクトロスプレー法による形状記憶ファイバー・ファブリックの作成…(東工大院・理工)○石黒 祐、松本英俊、皆川美江、谷岡明彦
- 11:30 A1-206 エレクトロスプレー法によるカーボンファイバー・ファブリックの作製…(東工大院・理工)○鈴木賢一、松本英俊、皆川美江、谷岡明彦
- 11:50 A1-207 酵素エッチング-SEM 法による各種毛髪断面の形態観察…(京工織大院・工芸)○岡田倫子、木村良晴、(京女大・家)上甲恭平

A-2 会場 (西 WP12 教室)

10 月 27 日(土)

繊維の物理 II

[座長 武野明義(岐阜大・工)]

- 9:50 A2-201 セルロース誘導体におけるフィルム形成と電場配向…(京工織大院・工芸)○田邊雄一郎、田中克史、秋山隆一
- 10:10 A2-202 ナノ粒子分散系における ER 効果と微細構造…(京工織大院・工芸)○田中克史、中堀兵太、鈴木行太、秋山隆一
- 10:30 A2-203 可塑剤含有 PVC ゲルの電場による駆動…(信州大・SVBL)○高崎 緑、(信州大・繊維)荻原孝文、藤井勝哉、平井利博、(セイコープレシジョン)木下 健

[座長 田中克史(京工織大院・工芸)]

- 10:50 A2-204 ポリメタクリル酸メチルフィルムを使用したクレーズ構造の精密化…(岐阜大・工)○内藤圭史、川畑陽介、横井輝之、武野明義、三輪 實
- 11:10 A2-205 フィラー充填高分子フィラメントの耐摩耗性及びハイブリッド効果…(東工大院・理工)○入澤寿平、塩谷正俊、(日本フェルト)金子純一
- 11:30 A2-206 状態方程式に基づく結晶性高分子の内部エネルギー関数の評価とその工学的応用…(福井大院・工)○佐伯 進、田中 穰

B-1 会場 (総合研究棟 4F 多目的室)

10 月 26 日(金)

繊維の化学 I

[座長 宮田隆志(関大・工)]

- 10:00 B1-101 強磁場下で低分子ゲル化剤が形成するラメラ状ナノ凝集構造の特異性と熱安定性…(京工織大院・工芸)○鄭 然桓、安井章文、(京大院・農)木村史子、木村恒久、(名工大院・工)岡本 茂、山本勝宏、(北九市大)櫻井和朗、(京工織大院・工芸)櫻井伸一
- 10:20 B1-102 ゲル化駆動セグメントを導入したポリオレフィン型ゲル化剤の開発…(信州大院・総合工)○英 謙二、小河 睦、鈴木正浩、白井汪芳、(三井化学)永井 直、中井一宙
- 10:40 B1-103 CTAB/NaSal ひも状ミセル水溶液の定常流動粘弾性の塩濃度依存性…(九大・先導物質化学研)○高田晃彦

[座長 英 謙二(信州大院・総合工)]

- 11:00 B1-104 界面活性剤が形成する紐状ミセルの緩和機構とその構造の関係…(北九州市立大学)○江口憲一、成瀬健三、櫻井和朗
- 11:20 B1-105 生体分子を認識する刺激応答性ゲルの構造と認識応答挙動…(関大・化学生命工¹・関西大 HRC²・JST-PRESTO³)○宮田隆志^{1,2,3}、大川香織^{2,3}、大庭千尋¹、治下正志¹、浦上 忠^{1,2}
- 11:40 B1-106 β -シートペプチドを用いた高次構造体の調製…(名工大院・工)○田中正剛、木下隆利

[座長 高田晃彦(九大・先導物質化学研)]

- 13:00 B1-107 ヘクトライト水分散液のレオロジー特性における粒子濃度の影響…(岐阜大・工)○杉山大輝、木村 浩、土田 亮、(山形大・地共同セ)大久保恒夫、(山形大・工)増子 徹
- 13:20 B1-108 流動変形によるコロイド結晶格子面の配向…(岐阜大・工)○寺井大貴、掛川謙一、木村 浩、土田 亮、(山形大・地共同セ)大久保恒夫

[座長 木下隆利(名工大院・工)]

- 13:40 B1-109 反射スペクトル及び走査プローブ顕微鏡によるコロイド分散液の乾燥散逸構造解析…(岐阜大・工)○田中 聖、木村 浩、土田 亮、(山形大・地共同セ)大久保恒夫
- 14:00 B1-110 コロイド結晶の光および熱安定性に関する研究…(岐阜大・工)○大井勇治、木村 浩、土田 亮、(山形大・地共同セ)大久保恒夫
- 14:20 B1-111 コロイダルシリカ混合分散液の対流・沈降・乾燥散逸構造…(山形大・地共同セ)○大久保恒夫、(岐阜大・工)岡本潤一、土田 亮

[座長 岡本 茂(名工大院・工)]

- 14:40 B1-112 PMMA粒子コロイド結晶の乾燥過程散逸構造 第1報 カバーガラス上…(山形大・地共同セ)○大久保恒夫、(岐阜大・工)岡本潤一、土田 亮
- 15:00 B1-113 PMMA粒子コロイド結晶の乾燥過程散逸構造 第2報 ガラスシャーレ中…(山形大・地共同セ)○大久保恒夫、(岐阜大・工)岡本潤一、土田 亮
- 15:20 B1-114 PMMA粒子コロイド結晶の乾燥過程散逸構造 第3報 時計皿中…(山形大・地共同セ)○大久保恒夫、(岐阜大・工)岡本潤一、土田 亮

B-1会場 (西 WP21 教室)

会場が26日(金)から移動しています。ご注意ください。
10月27日(土)

繊維の化学 I

[座長 土田 亮(岐阜大・工)]

- 9:30 B1-201 重合開始点を拘束した不均一系重合による複合粒子の合成…(慶應大院・理工)○小林絃子、川口春馬
- 9:50 B1-202 界面活性を有する RAFT 剤を用いるミニエマルジョン重合…(慶應大院・理工)○福留有希、川口春馬
- 10:10 B1-203 ミニエマルジョン重合を利用した無機ナノ物質偏在粒子の開発…(慶應大院・理工)○浅川真弘、川口春馬

[座長 猪股克弘(名工大院・工)]

- 10:30 B1-204 ポリビニルエーテル型マクロモノマーを用いた刺激応答性ポリマー微粒子の作製…(京工織大院・工芸)○脇田嵩之、澤田晃平、箕田雅彦
- 10:50 B1-205 アミロースを一成分とするブロック共重合体の合成と性質…(京工織大院・工芸)○森 静香、箕田雅彦

[座長 箕田雅彦(京工織大院・工芸)]

- 11:10 B1-206 親水性ポリペプチドと疎水性ポリエーテルから成るブロック共重合体の会合挙動…(名工大院・工)○松久英樹、河村直哉、猪股克弘、杉本英樹、中西英二

- 11:30 B1-207 アルキル側鎖を有する全芳香族ポリアミドのイミド化と高次構造変化…(名工大院・工)下村沙智、○長谷川裕康、小木曾茉莉花、猪股克弘、杉本英樹、中西英二

[座長 青木隆史(京工織大院・工芸)]

- 13:00 B1-208 重合結晶化を利用した共重合ポリエステルのモルフォロジー形成…(岡山大院・環境)吉田尚美、栗原康浩、山崎慎一、内田哲也、○木村邦生

- 13:20 B1-209 高導電性高分子のマイクロファイバー化と電気・力学特性…(山梨大院・医工総合)○原科裕子、原 雄介、巖 虎、奥崎秀典

[座長 奥崎秀典(山梨大院・医工総合)]

- 13:40 B1-210 タマムシ色を呈する導電性高分子の電解合成…(筑波大・数理)○米山裕之、辻本亜紀都、川畑公輔、後藤博正

- 14:00 B1-211 カーบอนを添加したポリ乳酸ブレンド物の導電性…(群馬大院・工)○三友宏志、富沢 哲、(東工大院・理工)浅井茂雄、住田雅夫

[座長 三友宏志(群馬大院・工)]

- 14:20 B1-212 ポリ(3-ヒドロキシブチレート)と様々な生分解性高分子のブレンドによる物性改善…(龍谷大・理工)中沖隆彦、○藤川祐一郎、兵頭英統、辻本敬

- 14:40 B1-213 分岐ポリビニルアルコールの合成と高分子の相溶性…(鶴岡高専・物質工)○板垣さやか、佐藤貴哉、佐藤 司

- 15:00 B1-214 繊維素材としての新規キラル高分子の合成とその性質…(京工織大院・工芸)○青木隆史

B-2会場 (西 WP22 教室)

10月27日(土)

繊維の化学 II

[座長 木村邦生(岡山大院・環境)]

- 9:30 B2-201 新規開始基導入法を用いた表面開始リビングラジカル重合…(京大・化研)○佳山祐造、ビンセント・ラドミラル、大野工司、辻井敬亘、福田 猛

- 9:50 B2-202 ポリスチレンスルホン酸ナトリウム濃厚ブラシの合成とその応用…(京大・化研)○吉岡 優、森永隆志、大野工司、辻井敬亘、福田 猛

- 10:10 B2-203 高密度ポリマーブラシイオン伝導ネットワークの電解質への応用…(鶴岡高専・物質工)○成富拓也、丸金祥子、佐藤貴哉、(京大・化研)辻井敬

亘、福田 猛

[座長 辻井敬亘(京大・化研)]

10:30 B2-204 エレクトロスピンニング法により微小繊維を被覆した医療用ステントの開発…(兵庫県工技セ)○中野恵之、(京大・再生医研)外波弘之、戸田満秋、岩田博夫、(岡山県工技セ)窪田真一郎、(三重大・医)倉石慶太、当麻直樹、松島 聡、小川 覚、滝 和郎

10:50 B2-205 ケラチン様物質を用いた基材表面摩擦特性評価…(京工織大院・工芸)○菅森輝行、鋤柄佐千子

[座長 鋤柄佐千子(京工織大院・工芸)]

11:10 B2-206 様々な測定条件下での紙の摩擦力…(京大院・農)○川島道亮、山内龍男、(昭和丸筒)佐藤潤

11:30 B2-207 導電性高分子複合紙Ⅱ…(筑波大・数理)○後藤博正、(茨城県工技セ)篠塚雅子

[座長 河原 豊(群馬大院・工)]

13:00 B2-208 美濃和紙から紙糸繊維製品の総合開発(I)ー環境型機能紙糸原紙の開発研究ー…(岐阜県産技セ)○松原弘一、佐藤幸泰、林 浩司、宮川成門

13:20 B2-209 美濃和紙から紙糸繊維製品の総合開発(Ⅱ)ー紙糸への機能付与ー…(岐阜県産技セ)○林浩司、佐藤幸泰、松原弘一、宮川成門

[座長 松原弘一(岐阜産技セ)]

13:40 B2-210 焙煎処理による緑茶の茶殻配合紙の抗菌性向上…(島根大・教育)○高橋哲也、(九州大・バイオアーキテクチャーセ)近藤哲男、笠井稚子、(愛媛製紙)横田博志、国武哲則

14:00 B2-211 樹脂化したシルク成形体のリサイクル性…(室蘭工大)○金子 淳、平井伸治、(農業生物資源研)玉田 靖

[座長 高橋哲也(島根大・教育)]

14:20 B2-212 豪州産ロブスターからのキチン質新規製造プロセスの開発ー無機塩およびタンパク質の資源化ー…(都城高専)○岩熊美奈子、(メルボルン大)Geoffrey W. Stevens、Jilka M. Perera、Kathy Northcott、(宮崎大・工)大栄 薫、大島達也、馬場由成

14:40 B2-213 架橋キトサンを用いたエチレンジアミン型キトサンの合成とその吸着特性…(宮崎大・工)○黒木裕太、(メルボルン大)Geoffrey W. Stevens、Jilka M. Perera、Kathy Northcott、(宮崎大・工)大栄 薫、大島達也、馬場由成

15:00 B2-214 コーヒー滓由来の活性炭のカビ臭吸着性

能…(カーボテック)○山本和宜、(滋賀東北部工技)脇坂博之、(カーボテック)石橋 昇、(群馬大院・工)河原 豊

C会場 (3号館 2F 第1会議室)

10月26日(金)

テキスタイルサイエンス

[座長 奥林里子(京工織大院・工芸)]

11:00 C-101 客観評価を主にした布の「しっとり感」…(夙川学院短大)○田中由佳里、(京工織大院・工芸)鋤柄佐千子

11:20 C-102 マットレスの機械的性質と人体仙骨部における組織血流量の関係…(大阪産技総研)○木村裕和、山本貴則、片桐真子、(阪大院・工)西嶋茂宏

11:40 C-103 高齢女性と若年女性の着衣動作の相違…(岐阜大・工)○森 克友、岡村政明、(京女大)渡邊敬子、中井梨恵

[座長 鋤柄佐千子(京工織大院・工芸)]

13:00 C-104 花粉症用マスクの装着による被覆内環境の時間依存性と感性評価に関する検討…(岐阜市女短大)○森島美佳、(信州大・繊維)上條正義

13:20 C-105 着圧ソックスの物理特性と衣服圧が着用感に及ぼす影響…(神戸大院・人間発達環境)○井上真里

13:40 C-106 木質床材の「触感」評価に関する研究…(信州大・繊維)○大西祐司、金井博幸、松本陽一、西松豊典、(大建工業)永井克宗、坂本義和

[座長 岡村政明(岐阜大・工)]

14:00 C-107 立体構造を有する生理用ナプキンの表面素材【FCL シート】の評価…(ユニチャーム)○水谷聡

14:20 C-108 布の力学的および表面特性への糸構造の影響…(京工織大院・工芸)○鈴木行大、鋤柄佐千子

[座長 松葉 豪(京大・化研)]

14:40 C-109 球面ドレープによる布の造形性評価…(信州大院・工)○野原瑛子、高寺政行

15:00 C-110 Mechanical properties of cotton fabric treated with alkalis in supercritical carbon dioxide…(京工織大院・工芸)○Riham Mohammed、奥林里子、鋤柄佐千子

D会場 (工織会館多目的室)

10月26日(金)

繊維加工

[座長 田原 充(大阪産技総研)]

- 10:00 D-101 酸化染料による木材の染色(京工織大院・工芸)○安永秀計、吉田一菜、柴田 紋、浦川 宏
- 10:20 D-102 ログウッド中の色素成分ヘマトキシリンの絹に対する染色性・・・(京女大短大)○坂田佳子、田中安美、中居亜衣子
- 10:40 D-103 捺染における染色機構に関する考察・・・(京工織大院・工芸)安川涼子、安永秀計、○浦川 宏、(大妻女大・家政)梶原莞爾

[座長 解野誠司(和歌山工技セ)]

- 11:00 D-104 静電的相互作用を利用した酸化亜鉛微粒子の新規加工方法・・・(大阪産技総研)○道志 智、佐藤恭司
- 11:20 D-105 大気圧プラズマ重合によるフッ素樹脂の接着性向上・・・(大阪産技総研)○田原 充、(大府大)大久保雅章
- 11:40 D-106 2鎖型でフルオロアルキル基を導入した撥水・撥油加工剤・・・(京工織大院・工芸)○大下真介、吉増千紘、中井靖紀、老田達生、川瀬徳三

[座長 安永秀計(京工織大院・工芸)]

- 13:00 D-107 Influence of additive treatments on impregnation of metal-complex in aramid fibers using supercritical carbon dioxide and its electroless plating・・・(福井大院・工)○Magali Belmas、奥林里子、田畑 功、堀 照夫
- 13:20 D-108 Effects of a chemical reducing agent on impregnation of metal complex in polymers using supercritical fluid carbon dioxide and its electroless copper plating・・・(福井大院・工)○Nora Martinez、(京工織大院・工芸)奥林里子、(福井大院・工)田畑 功、久田研次、堀 照夫
- 13:40 D-109 酸化漂白剤を用いた繊維の漂白と脱色・・・(奈良女大院)○梁 善美、(奈良女大)前川昌子

士

- 11:15 E-102 PET 溶解紡糸における異流動性成分が繊維構造・物性に及ぼす効果・・・(化技戦略推進機構)○山崎 齊、(東工大院・理工)鞠谷雄士

[座長 小寺 賢(神戸大院・工)]

- 13:00 E-103 溶解紡糸における超臨界二酸化炭素利用の検討・・・(化技戦略推進機構)○濱野 陽、(東工大院・理工)鞠谷雄士
- 13:25 E-104 紡糸線への炭酸ガスレーザー照射によるPET 繊維の高強度化・・・(化技戦略推進機構)○高田悟史、(東工大院・理工)鞠谷雄士

[座長 後藤康夫(信州大・繊維)]

- 13:50 E-105 紡糸線制御による PET 繊維の高強度化・・・(化技戦略推進機構)○仲原健介、(東工大院・理工)鞠谷雄士
- 14:15 E-106 紡糸ノズル近傍での流動場制御がからみあいを与える影響の数値解析による検討・・・(東農工大院・工)○發知仁志、(京大・化研)増淵雄一、(化技戦略推進機構)仲原健介、(東工大院・理工)鞠谷雄士

[座長 竹中幹人(京大院・工)]

- 14:40 E-107 複合熔融紡糸とレーザー延伸によるポリエチレンテレフタレート繊維の高強度化・・・(信州大・繊維)○仲田一尋、中村文彦、大越 豊、後藤康夫、名倉正宣、(JCII)高田悟史、(東工大院・理工)鞠谷雄士
- 15:05 E-108 X線散乱による高強度繊維の構造解析・・・(京工織大院・工芸)安井章文、(化技戦略推進機構)仲原健介、濱野 陽、(東工大院・工)鞠谷雄士、(京工織大院・工芸)○櫻井伸一
- 15:30 E-109 PET 繊維の引張変形・破壊過程における構造変化・・・(東工大)○塩谷正俊、末井 匠、岡崎亮太、(京工織大院・工芸)櫻井伸一、(名工大院・工)山本勝宏、(東工大院・理工)鞠谷雄士

研究発表会 特定セッション

(発表：20分、討論：5分、合計：25分)

E会場(センターホール2F会議室)

10月26日(金)

繊維のミラクル・イノベーション

サブセッション

精密高分子技術プロジェクト 高強度繊維開発研究成果発表

[座長 金谷利治(京大・化研)]

- 10:50 E-101 PETの高分子量化とその押出技術・・・(化技戦略推進機構)○埤口信一、(東工大院・理工)鞠谷雄

10月27日(土)

繊維のミラクル・イノベーション

[座長 櫻井伸一(京工織大院・工芸)]

- 9:35 E-201 再生利用可能なポリインジゴ繊維の開発・・・(東洋紡)○阿部幸浩、水戸岡靖子、渡辺直樹、久保田冬彦、大田康雄、(宇宙航空研究開発機構)原田正志
- 10:00 E-202 カーボンナノチューブの製糸に関する研究(第4報)・・・(大阪府産技総研)○喜多幸司、西村正樹、赤井智幸、(東洋紡)阿部幸浩、谷口信志、(関電)堀口 眞、(阪大・阪府大)中山喜萬
- 10:25 E-203 超小角X線散乱法による繊維のメソスコピ

ック構造の観察・・・(京大院・工)○竹中幹人、(東洋紡)村瀬浩貴、大田康雄、(原研)橋本竹治

[座長 大田康雄(東洋紡)]

10:50 E-204 結晶性高分子の延伸誘起濃度揺らぎ・・・(京大院・工)○竹中幹人、西辻祥太郎、清水博文

11:15 E-205 シシケバブ構造の生成機構について・・・(京大・化研)林 裕二、荻野慈子、高山義之、松葉 豪、西田幸次、○金谷利治

[座長 福田光完(兵教大院・自然生活教育)]

13:50 E-206 ヨウ素を利用した PVA/カーボンナノファイバーコンポジット繊維の高強度化・・・(信州大・繊維)○後藤康夫、青木健太、成澤達弥、伊香賀敏文、大越 豊、奈倉正宣

[座長 山根秀樹(京工織大・繊維セ)]

14:15 E-207 ポリテトラフルオロエチレン重合体粉末の超延伸・・・(東理大・理)○澤井大輔、金元哲夫

14:40 E-208 超延伸ポリエチレンの力学物性：分子量依存性・・・(東理大・理)○澤井大輔、金元哲夫

[座長 澤井大輔(東理大・理)]

15:05 E-209 溶融紡糸におけるステレオコンプレックスポリ乳酸の構造形成・・・(帝人)○豊原清綱、池亀 緑、永阪文惣、(京工織大・繊維セ)山根秀樹、(京工織大院・工芸)木村良晴

15:30 E-210 繊維表面の部分溶解により作製した全ポリ(*p*-フェニレンテレフタルアミド)複合材料・・・(神戸大院・工)西野 孝、小寺 賢、○磯川 翔

15:55 E-211 *ab initio* 計算による *N*-置換芳香族アミドの回転障壁と高次構造・・・(兵教大院・自然生活教育)○福田光完

F-1 会場 (1号館 3F 大学院会議室)

10月26日(金)

バイオ繊維・フィルムの新展開 I

[座長 山根秀樹(京工織大院・繊維セ)]

10:00 F1-101 *In situ* 重合法によるポリ-L-乳酸をマトリックスとしたバクテリアセルロース複合材料の創製・・・(神戸大院・工)西野 孝、○小寺 賢、永谷早裕美、有本典子、神野勝也

10:25 F1-102 エレクトロニクスデバイス製造技術を革新するセルロースナノファイバー透明コンポジット・・・(京大・生存研)○能木雅也、矢野浩之

10:50 F1-103 植物系バイオマスから単離されるナノファイバーとその特性・・・(京大・生存研)○阿部賢太郎、岩本伸一郎、矢野浩之

[座長 山岡哲二(国立循環器病セ)]

13:20 F1-104 エレクトロスピンニングによる天然多糖ナノ繊維形成・・・(信州大・繊維)○林 新矢、大川浩作

13:45 F1-105 電界紡糸法を用いた撚糸製造法・・・(兵庫工技セ)○中野恵之、(京工織大院・工芸)、Amalina M. Afifi、山根秀樹、木村良晴

[座長 阿部賢太郎(京大・生存研)]

14:10 F1-106 ポリ乳酸ナノ繊維の機能化・・・(国立循環器病セ)○山岡哲二、内田 翔、(京工織大院・工芸)村上 章

14:35 F1-107 ジャジクオミオシンを用いた駆動システムの構築・・・(信州大・繊維)○阪口 巧、植木崇充、平井利博

10月27日(土)

バイオ繊維・フィルムの新展開 I

[座長 大矢裕一(関西大・化学生命工)]

9:30 1F-201 Crystallosoolvates in crystallized poly(L-lactic acid)・・・(京工織大院・工芸)○中嶋 元、小原仁実、木村良晴

9:55 1F-202 金属シリルアミド触媒を用いた lactide の重合・・・(京工織大院・工芸)○久野 聡、木村良晴

[座長 小原仁実(京工織大・CBM)]

10:20 1F-203 α -シクロデキストリンによるポリ乳酸の不斉識別・・・(関西大・化学生命工)○大矢裕一、高御堂正剛、長濱宏治、大内辰郎、(北陸先端大院)上遠野亮、由井伸彦

10:45 1F-204 ポリ乳酸/ポリチユーリパリンポリマーアロイの開発・・・(京工織大院・工芸)○中村将平、木村良晴

[座長 望月政嗣(京工織大・繊維セ)]

13:00 F1-205 ポリ乳酸ステレオコンプレックスの結晶弾性率・・・(神戸大院・工)○西野 孝、木本真之、藤原剛也、小寺 賢、(豊橋技科大)辻 秀人、(東セロ)若木裕之、成田淳一

13:25 F1-206 種々の条件で調製した PLLA/PDLA ブレンドのステレオコンプレックス発現・・・(京工織大院・工芸)○福井陽子、政木大典、(京工織大・繊維セ)山根秀樹、(帝人)豊原清綱、池亀 緑、永阪文惣

13:50 F1-207 種々の条件で調製した PLLA/PDLA ブレンドの溶融紡糸とブレンド繊維の構造物性・・・(京工織大院・繊維セ)○山根秀樹、(京工織大・工芸)政木大典、福井陽子、(帝人)豊原清綱、池亀 緑、永阪文惣

[座長 金谷利治(京大・化研)]

- 14:15 F1-208 ポリ乳酸の高性能化繊維およびフィルム…(豊橋技科大・工)○辻 秀人
14:40 F1-209 ポリ(L-ラクチド)/ポリ(L-ラクチド-D-ラクチド)(80:20)ブレンドの結晶成長及び結晶化挙動…(豊橋技科大・工)○Bouapao Leevameng、辻 秀人、(豊田工大院・工)Zhang Jianming、田代孝二

[座長 辻 秀人(豊橋技科大・工)]

- 15:05 F1-210 ポリ乳酸とそのステレオコンプレックスを含んだフィルムの物性…(関西大・システム理工)○田原孔明、中山正俊、仲 恭平、山本 健、田實佳郎
15:30 F1-211 ステレオコンプレックス結晶の形成における置換基の影響…(京工織大院・工芸)○川端清二、山脇健治、木村良晴

F-2会場(1号館2F0121教室)

10月27日(土)

バイオ繊維・フィルムの新展開Ⅱ

[座長 木村照夫(京工織大院・工芸)]

- 9:30 F2-201 天然高分子と塩からなる生分解性フィルムの開発…(兵庫工技セ)○平瀬龍二、森 勝、(赤穂化成)久保純一、高原由行、(神戸女大)山根千弘
9:55 F2-202 羊毛粉末一体化成形における粒度の影響…(湘南工大・工)○疋田真大、船見文寧、船見文寧、幾田信生

[座長 幾田信生(湘南工科大)]

- 10:20 F2-203 抄紙技術を用いたケナフ織物強化ケナフボードの形成…(京工織大院・工芸)○村上 聡、木村照夫、井野晴洋、
10:45 F2-204 バイオナノファイバーを用いた高植物度ナノコンポジットの開発…(京都市産技研セ)○北川和男、仙波 健、島村哲郎、(京大・生存研)奥村博昭、矢野浩之

[座長 吉田泰彦(東洋大・工)]

- 13:00 F2-205 Diels-Alder 反応を利用した易リサイクル性バイオフィルムの作製…(東大・生技研)○石田一樹、吉江尚子
13:25 F2-206 ポリ(m-ヒドロキシ安息香酸)の合成と応用…(京工織大院・工芸)○小寺恒太郎、木村良晴

[座長 吉江尚子(東大)]

- 13:50 F2-207 脂肪族ポリエステルグラフト化多糖の合

成…(東洋大院・工)○藤岡真之、多田隆広、石井茂、吉田泰彦

- 14:15 F2-208 超臨界 CO₂ を用いた天然セルロースのエステル化…(神戸大院・工)○西野 孝、小寺 賢、村上広樹、末次真梨

[座長 西野 孝(神戸大院・工)]

- 14:40 F2-209 微生物合成による PHB の分子量と末端官能基制御…(京工織大院・工芸)○山中健志、木村良晴
15:05 F2-210 微生物産生ポリエステルフィルムのロール延伸、一軸延伸に伴う高次構造の変化…(京工織大院・工芸)○李 在昌、櫻井伸一(京工織大・繊維セ)山根秀樹

P会場(センターホール1Fロビー)

ポスターセッション

- ポスター貼り付け: 10月26日(金)11:00~13:00
Obligation Time: 10月26日(金)16:00~17:00
ポスター撤去: 10月27日(土)12:00~15:00

- PA01 ポリ-L-乳酸/ポリメタクリル酸メチルブレンドの高圧二酸化炭素処理による微細発泡体の作製…(東工大院・物質科学)○高木章衣、赤石 聡、浅井茂雄、住田雅夫
PA02 ポリマー溶液に水平方向の温度勾配を付与したときに発生する濃度勾配に関する研究…(京工織大院・工芸)○山西弘樹、山田康博、櫻井伸一
PA03 急冷ナイロン6フィルムの非晶構造と力学的性質に対するガンマ線照射の影響…(京工織大院・工芸)○高橋 努、橋本雅人、藤原 進、伊藤 孝
PA04 脂質二重層の構造とダイナミクスに関する分子動力学シミュレーション…(京工織大院・工芸)○谷口昌幸、藤原 進、伊藤 孝、橋本雅人
PA05 Analysis of fiber structure development on CO₂ laser heated drawing process for poly(vinylidene fluoride)…(信州大・繊維)○姜 英娥、金 慶孝、村田尚久、池島総一郎、大越 豊、後藤康夫、奈倉正宣、(京工織大院・工芸)小出光治、浦川 宏、(神戸大・工)小寺 賢
PA06 アズベンゼンをもつキラルな共役系ポリマー…(筑波大・数理)○太田怜奈、富樫史博、横尾篤嗣、川畑公輔、後藤博正
PA07 PAN 繊維と 5CB 液晶の複合体の透過率測定…(京工織大院・工芸)北野寛治、○深草 舞、茅野将史、秋山隆一、田中克史、
PA08 蒸着重合ポリ尿素薄膜の圧・焦電性におよぼす界面の効果…(静岡大・工)○村井雅志、菅 敬裕、久保野敦史、田坂 茂
PA09 Structure and Enzymatic Degradation Behavior of

- Electrospun PLA Nanofibers・・・(京工織大院・工芸)○ Zhang Xiwen、(メック)稲井龍二、(京工織大院・工芸)小滝雅也
- PA10 PAN ナノファイバーを用いた分光分析用保持媒体・・・(京工織大院・工芸)○後藤卓真、小滝雅也、(奈文研)佐藤昌憲、(京工織大院・工芸)鋤柄佐千子
- PA11 Functional Polymer-Based Nanostructures Electrospun via Coaxial Spinneret・・・(京工織大院・工芸)○Chan Kok Ho Kent、仲川亮平、小野泰治、小滝雅也
- PA12 再生ポリスチレンフィルムへのクレーズ複合とその形態・・・(岐阜大・工)○山岸恭輔、横井輝之、武野明義、三輪 實
- PA13 Silk Fibroin/Nylon 6.6 ナノファイバーの構造解析と物性評価・・・(京工織大院・工芸)○藪 直靖、小滝雅也、鋤柄佐千子
- PA14 PMMA 膜の電場駆動に及ぼす可塑剤の影響・・・(信州大・繊維)○野間聡雅、北出康仁、(信州大・SVBL)高崎 緑、(信州大・繊維)平井利博
- PA15 SBP 含有 PVC 膜の光と電場による駆動・・・(信州大・繊維)○山本圭一、(信州大・SVBL)高崎 緑、(信州大・繊維)平井利博、(TTRI)Bencheng Israel Lu
- PB01 ピナコールボランを開始剤とするラジカル重合における重合溶媒の影響・・・(東北生活文化大短大)○菅野修一
- PB02 カテコールボランを開始剤とする空気雰囲気下のラジカル重合における重合溶媒の影響・・・(東北生活文化大短大)○菅野修一
- PB03 特殊なラジカル重合開始剤としてのトリエチルボランの性質・・・(東北生活文化大短大)○菅野修一
- PB04 トリブチルボランを開始剤として空気雰囲気下で進行するスチレンのラジカル重合における反応機構・・・(東北生活文化大短大)○菅野修一
- PB05 重合相変化を利用したポリベンズイミダゾールのモルフォロジー制御・・・(岡山大学院・環境)○宮 瑾、木村和也、山崎慎一、木村邦生
- PB06 長鎖アルキル基を持つ 1,6-無水糖誘導体の開環重合・・・(北見工大)○吉田 大、服部和幸、吉田 孝
- PB07 分子鎖長を揃えた剛直高分子ポリパラフェニレンベンゾビスチアゾールのフィブリル状結晶の熱処理による構造再形成・・・(岡山大院・自然科学)○平澤勇人、内田哲也、島村 薫
- PB08 ポリマーネットワーク型液晶の作製条件と液晶ドメイン形成・・・(京工織大院・工芸)○内田智也、田中克史、秋山隆一
- PB09 液体インポリマーエマルジョンの繊維への応用・・・(クラレリビング)○秋庭英治、(サンサーラ) 水上義勝
- PB10 超臨界流体中で金属錯体を作用させた Kevlar 繊維への無電解メッキ法・・・(東レ・デュボン)○趙 習、小菅一彦、(福井大・工)堀 照夫
- PB11 江戸後期大福帳に使用された黄変和紙の光照射による漂白・・・(共立女子大院)○中越康介、芳住邦雄
- PB12 漆の繊維化に関する研究・・・(信州大・繊維)○池田寛之、森川英明、(京工織大・繊維セ)綿岡 勲
- PB13 DMSO/四級アンモニウム塩溶液へのセルロースの溶解および溶解セルロースの反応・・・(福井大院・工)○池田功夫、塚原美早紀、鷲野清貴、杉原伸治
- PB14 光合成タンパク質を用いたエネルギー産生系の構築・・・(信州大・繊維)○植木崇充、平井利博
- PB15 ペプチド-PEG ジブロックコポリマーの自己組織化挙動・・・(名工大院・工)○安孫子宗平、宮脇裕喜、田中正剛、木下隆利
- PB16 絹フィブロインソフトマテリアル形成に及ぼす溶液組成の効果・・・(京工織大院・工芸)○原 英生、安永秀計、浦川 宏
- PB17 バイオミネラリゼーションに倣った手法による有機高分子/アパタイトハイブリッドの作製・・・(京工織大院・工芸)○太田尚樹、那須沙織、箕田雅彦
- PB18 Preparation and characterization of carbon fiber prepared from the biopolymer *Antheraea pernyi* silk fibroin after iodination・・・(信州大・繊維) ○Md. Majibur Rahman Khan, Yasuo Gotoh, Hideaki Morikawa, Mikihiko Miura
- PC01 手触り感に与える皮膚表面の影響・・・(京工織大院・工芸)○山崎陽平、境 賢一、松田論哉、秋山隆一、田中克史
- PC02 衛生用マスクの位置ズレによる被覆効果に及ぼす影響・・・(岐阜市女短大)○森島美佳、(室蘭工大・工)魚住 超
- PC03 高校生の制服に対する女子大生の意識構造・・・(共立女大院)○道正真由利、芳住邦雄
- PC04 サッカーのユニフォームの色から受ける印象とその評価・・・(京都工織大・工芸)岩瀬雅紀、西田 豊、横井公平、○佐藤哲也、(University of Leeds) Li-Chen Ou, Ronnier Luo
- PD01 羊毛繊維の圧縮変形とその物性・・・(阪市工研)○吉村由利香、大江 猛
- PD02 トリメチルアンモニウムを親水基とするオリゴマー型撥水加工剤・・・(京工織大院・工芸)○大塚未央、老田達生、川瀬徳三
- PD03 高圧流体を用いた繊維の発泡・・・(福井大院・工)○湯浅浩太郎、(京工織大院・工芸)奥林里子、(福井大院・工)田畑 功、久田研次、堀 照夫
- PD04 ラック染料による綿の染色・・・(お茶女大・生活科学)○都甲由紀子、大坪奏恵、駒城素子

第 47 回染色化学討論会プログラム

(発表：20 分、討論：10 分、合計：30 分)

座長交渉中

D会場（工織会館多目的室）

10月26日(金)

[座長 仲西正（お茶女大・生活）]

14:30 ロングリットによる反応染料の分解挙動・・・(信州大・繊維) 荻原由嗣、平田雄一、○濱田州博

15:00 アミノメチルピリジン環を有するボラ型電解質の酸性染色に及ぼす助剤効果・・・(信州大・繊維) 原建吾、平田雄一、○濱田州博

[座長 濱田州博（信州大・繊維）]

15:30 反応染料と銅塩で媒染した綿布の消臭・抗菌特性・・・(東京家政大・短大) ○小林泰子、稲垣サナエ、(お茶女大・生活) 小阪君枝、細川 愛、(お茶女大院) 片倉あすか、仲西 正

10月27日(土)

[座長 高岸徹（東京家政大・家）]

9:30 羊毛繊維の酸化染料染色におけるジスルフィド結合の役割・・・(京都女大・家) ○上甲恭平、吉勝友美、坂田佳子

10:00 新規なセット剤による蛋白質および繊維素繊維類の濃染技術・・・(森技術士事務所) ○森 益一

[座長 上甲恭平（京都女大・家）]

10:30 酸化剤/酵素処理羊毛の酸性染料に対する染色性・・・(東京家政大・家) ○長嶋直子、高岸徹、(信州大・繊維) 濱田州博、(大阪府産技総研) 田原充

11:00 非水溶媒中でのマンガンポルフィリン誘導体によるアゾ色素の酸化漂白・・・(大阪人間科学大) ○中村順子、大浦律子、(名工大院・工) 南後 守

[座長 安永秀計（京工織大院・工芸）]

11:30 光合成システムに学ぶ染色現象:クロロフィル誘導体の脂質二分子膜中での酸化触媒作用・・・(名工大院・工) 石樽修一、近藤裕司、情家崇志、竹内祥人、出羽毅久、山下啓司、○南後 守

[座長 正泉寺秀人(熊本大院・自然科学)]

13:00 [特別講演] 講師交渉中

[座長 南後 守（名工大院・工）]

14:00 ロイコ染料の画像安定性に及ぼす両性対イオン効果・・・(大教大) 織田博則

14:30 ノニオン性界面活性剤の染色助剤としての応用・・・(熊本大院・自然科学) ○森 裕宗、桑原 穰、高藤 誠、澤田 剛、伊原博隆、正泉寺秀人

[座長 織田博則（大教大）]

15:00 ゲル人工毛髪モデルを用いた酸化染毛剤染色機構の研究2. 添加剤の効果・・・(京工織大院・工芸) ○上谷祐樹、安永秀計、浦川 宏

15:30 電気化学反応による酸化染毛剤合成と染色性・・・(京工織大院・工芸) ○内橋佑一、安永秀計、浦川宏

[座長 濱田州博（信州大・繊維）]

16:00 天然由来物質と酵素を用いた新規染毛法1. 染色

性・染色機構・安全性・・・(京工織大院・工芸) ○安永秀計、植田真三久、高橋亜希子、伊藤一絵、浦川 宏

16:30 天然由来物質と酵素を用いた新規染毛法 2. 染毛料生成における電圧印加の効果・・・(京工織大院・工芸) ○植田真三久、安永秀計、浦川 宏

P会場（センターホール1階ロビー）

ポスターセッション

ポスター貼り付け：10月26日(金)11:00~13:00

Obligation Time：10月26日(金)16:00~17:00

ポスター撤去：10月27日(土)12:00~15:00

Dye1 ジェミニ界面活性剤充填PET不織布の酸性染料による染色性・・・(信州大・繊維) 寺島洋平、○平田雄一、濱田州博

Dye2 機能性色素固定化繊維を用いた光水素発生・・・(福井大院・工) ○伊藤知子、森崎真奈美、田畑功、久田研次、堀照夫

Dye3 超臨界流体を用いたアラミド繊維への錯体注入とめっき・・・(福井大院・工) ○佐藤恵美、(京工織大院・工芸) 奥林里子、(福井大院・工) 田畑功、久田研次、堀照夫

Dye4 超臨界二酸化炭素及び電子線照射技術を用いたポリ乳酸材料の改質(II)・・・(福井大院・工) ○羽田江里、(京工織大院・工芸) 奥林里子、(福井大院・工) 田畑功、久田研次、堀照夫

Dye5 後処理を簡便化するためのインクジェット染色用ポリエステル布の前処理・・・(湘南工大・マテリアル工学) ○安藤靖子、稲垣サナエ、幾田信生